

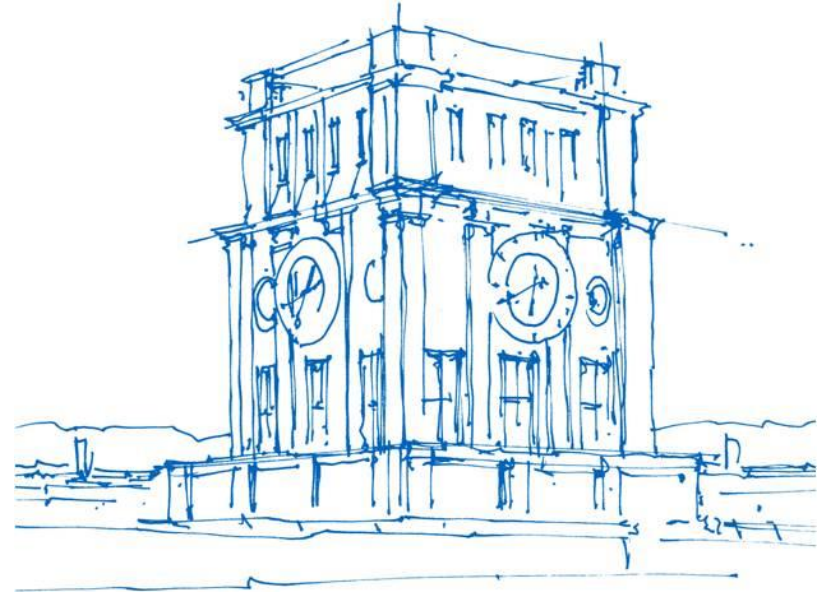
# WS 20/21 Semestereinführungstage

Berufliche Bildung

Biologie

Korbinian Stern

Alle Angaben sind unter Vorbehalt, da sich ständig etwas ändert!



*Uhrenturm der TUM*



# Gliederung

1. Allgemeines zum Studiengang
2. Standorte
3. Ansprechpartner
4. FPSO
5. Module
6. Prüfungen
7. TUM Community
8. Besonderheiten
9. Aktuelle Situation
10. Eure Fachschaft

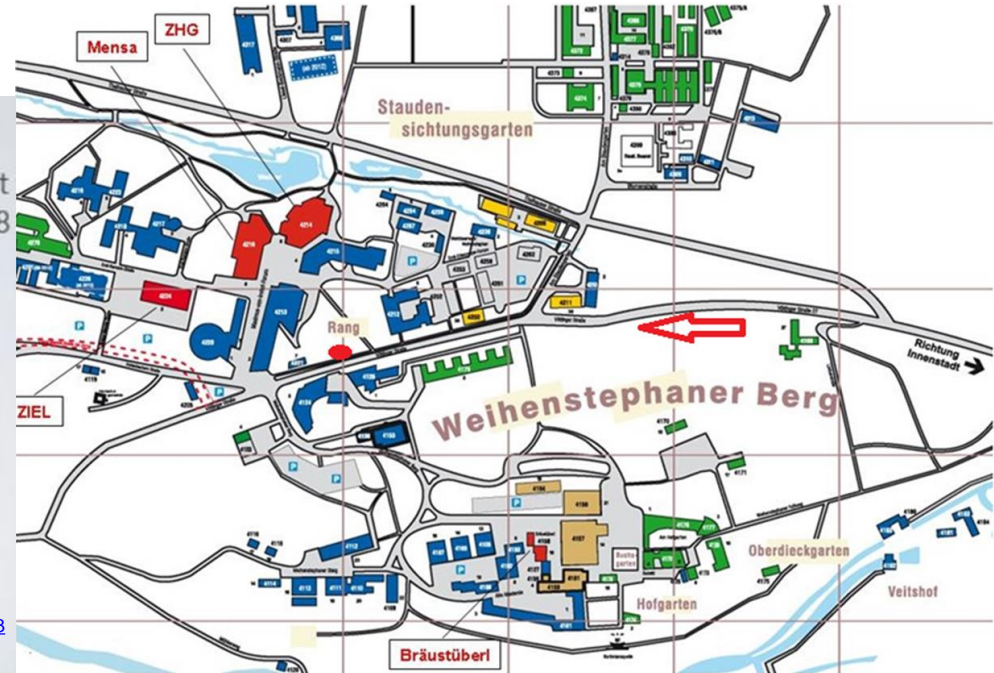


# 1. Allgemeines zu Biologie

- Creditanzahl entspricht nicht immer dem Lernaufwand!!!
- Erhöhter Lernaufwand
- Langer Anfahrtsweg und Überschneidungen → manchmal kann man nicht anwesend sein und muss Lehrinhalte nachholen
- Es ist von Vorteil Arbeitsgruppen zu bilden
- Angenehme Lern-Atmosphäre
- Es macht Spaß und ist interessant
- Schöner Campus + gute Mensa

# 2. Standorte

Alle LV's finden in Weihenstephan statt!



Quelle: <https://www.wzw.tum.de/fileadmin/lageplan/lageplan-campus-tum-weihenstephan.jpg>



# Fahrtweg

Variante A)

Regionalzug oder Alex (Fahrzeit ca. 25 min. hat manchmal Verspätung)

Variante B)

S1 ist schneller, wenn man von Moosach oder Feldmoching  
fahren sollte (vom Hbf. München ca. 45 min. nur für den Notfall)

In Freising mit dem Bus 638 / 639 / Uniexpress oder 20 min. zu Fuß



## 3. Ansprechpartner

### Dr. Michael Gebhardt

- Lehrstuhl für Zoologie (Vorlesung Humanbiologie)
- Tel.: 08161-712805
- [michael.gebhardt@wzw.tum.de](mailto:michael.gebhardt@wzw.tum.de)
- Kümmert sich um alle Studienangelegenheiten für die Lehramtler Bio (Studienverlauf, Anrechnungen, ect...)
- Büro ist im Forstgebäude in Freising
  
- **BEVOR IHR EINEN DOZENTEN MAILT ODER ANRUFT, VERSUCHT ES BITTE MIT EUREN KOMILITONEN ODER DER FACHSCHAFT ZU KLÄREN!!!**



## 4. FPSO

<https://www.edu.tum.de/studium/fuer-studierende/studiengaenge/lehramt/berufliche-bildung-lehramt-an-beruflichen-schulen/pruefungsordnungen-und-rechtliche-bestimmungen/>

## 5. Modulbelegung Bachelor

- Allgemeine Biologie I: Biologie der Organismen (nur im WS) → **1. Semester**
- Zellbiologie und Genetik (nur SS) → **2. o. 4. Semester**
- Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende → **2. bis 5. Semester**
  - Teil I: Anatomie und Morphologie (nur im WS)
  - Teil II: Systematik (nur im SS) + Exkursionen
- Humanbiologie (nur im SS) + Laborpraktikum → **2. o. 4. Semester**
- Grundlagen Ökologie, Evolution und Biodiversität (nur im SS) **NEU** → **4. Semester**
- Zoologischer Grundkurs für Lehramtsstudierende (nur im SS) → **2. o. 4. Semester**
- Mikrobiologiepraktikum (Ende Februar) **oder** Genetikpraktikum (Anfang September) → **2. - 4. Semester**,  
findet **in den Semesterferien** statt





# Biologie der Organismen

- **Dozenten:** Luksch und Häberle
- **IM ERSTEN SEMESTER BESUCHEN!!!**
- Erster Eindruck
- Auf jeden Fall zuerst belegen, da Grundlagen für die spätere Vorlesungen dabei sind !!!
- Zusammengesetzt aus Botanik und Zoologie = sehr hoher Lernaufwand!!
- Diese Vorlesung wird in diesem Semester teils in Präsenz gehalten!



# Grundlagen Genetik und Zellbiologie

- **Dozenten:** Schneitz, Kay Heinrich
- VL → Prüfung über beides
- Wenn man alle VL´s besucht ist es sehr aufwendig, aber für das Verständnis notwendig



# Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende

**Dozentin:** Frau Dawo (wzw.dawo@wzw.tum.de)

**Achtung!** Besteht aus 2 Teilen:

2 Credits für WS (Mikroskopierkurs)

→ Klausur + „Praxisprüfung“

3 Credits für SS (Bestimmungskurs)

→ 2 Exkursionstage + 100er Liste Pflanzen + Herbar + Klausur + Bestimmung

**Beides Anwesenheitspflicht!! Bitte den ganzen Nachmittag dafür einplanen!!**

**Beide Teile werden verrechnet → ABER BEIDE MÜSSEN BESTANDEN WERDEN!!!**



# Humanbiologie

**Dozent:** Gebhardt

- Besteht aus VL (SS) und Praktikum (hier Anwesenheitspflicht, wie bei allen Praktika)
- Empfehlenswert erst VL, dann Praktikum
- Praktikum einwöchig
- Eine Woche drauf Master-Humanbiopraktikum falls Platz frei belegbar → **Achtung!** Für Ma extra Anrechnungsformular nötig



# Grundlagen Ökologie, Evolution und Biodiversität

**Dozenten:** Dawo, Kühn

- Nur VL 4SWS → 2 davon Ökologie
- Bisher noch wenig Infos, da es die VL erst seit letztem WS gibt



# Zoologischer Grundkurs für Lehramtsstudierende

**Dozent:** Gebhardt

- Anwesenheitspflicht ! → Präparier-/Sezier- und Bestimmungskurs
- Ihr braucht: Präparierbesteck (2 Präparierscheren, 2 Präpariernadeln, 2 verschiedene Pinzetten und evtl. Skalpell)



# Wahlmodule

- Genetik Praktikum
- Mikrobiologisches Praktikum (nur im WS)
- Besonderheit: Mikrobiologie für EH-Studierende

Wie und wann ihr bestimmte Module belegt liegt bei euch! Dies ist nur eine Empfehlung!



# Kurz zum Master

## Achtung!

→ Noch im Bachelor sollte man sich für das Pflanzenphysiologische Praktikum anmelden, dies kollidiert sonst mit anderen Praktika aus dem Master GP



# Master (Pflicht)

Tier- u. Humanphysiologie → 2. Semester

Teil I: Vorlesung + Klausur

Teil II: Tier- u. Humanphysiologie Praktikum

Pflanzenphysiologisches Praktikum → 1. Semester

Verhaltensbiologie → 1. Semester

Teil I: Vorlesung + Klausur

Teil II: Ethnologisches Praktikum

Grundlagen der Biologiedidaktik → 1. Semester

→ **Achtung!** Ohne dieses Modul darf man nicht in das FBP (Fachdidaktisches Blockpraktikum)

Schulpraxis im Unterrichtsfach an der FOS/BOS → 2. Semester



# Master (Wahl)

- Nur 3 Module sind zu bestehen
- Humanbiologie → 2. Semester
- Evolution, Biodiversität u. Biogeographie → 2. Semester
- Molekulare Bakteriengenetik → 3. Semester
- Biotechnologie der Tiere I → 3. Semester
- Molekularbiologie der Pflanzen → 3. Semester
- Bestimmung einheimischer Gehölze im Winterzustand → 1. o. 3. Semester
- *Biochemie*



## 6. Prüfungen

- So gut wie immer offene Fragen
- Viel Auswendiglernen, aber dafür ist gezieltes Lernen möglich
- Es wird nur gefragt, was auch gelehrt wurde!
- Nachholklausur erst ein halbes Jahr später

## 7. TUM Community

[https://www.community.tum.de/wp-login.php?redirect\\_to=https%3A%2F%2Fwww.community.tum.de](https://www.community.tum.de/wp-login.php?redirect_to=https%3A%2F%2Fwww.community.tum.de)

Bitte schreibt der Administratorin eine kurze Nachricht, nachdem ihr eine Beitrittsanfrage geschickt habt, mit kurzem Vermerk in welchem Semester ihr studiert, damit alles gut überschaubar bleibt. Vielen Dank!

*sharing is caring*



Quelle: <https://understandquran.com/wp-content/uploads/2012/10/sharing.png>

## 8. Besonderheiten im Studiengang

### Benötigte Materialien:

- Langärmeliger Laborkittel, Brille (ca. 3,- Euro)
- Präparationsbesteck (für Zoologie)
- Lupe (für Botanik)
- Benötigte Bücher könnt Ihr in der Bibliothek ausleihen
- Laborversicherung empfehlenswert



## 9. Aktuelle Situation

**Im Wintersemester 2020/21 werden digitale Inhalte und Präsenzveranstaltungen kombiniert. Weitere Informationen folgen.**

**Die Teilnahme an Präsenzprüfungen, Praxisveranstaltungen und Seminaren mit bis zu 30 Personen ist unter bestimmten Voraussetzungen wieder möglich. Bitte nehmen Sie Rücksicht und halten Sie sich an die Hygienemaßnahmen.**

**Informationen: <https://www.tum.de/die-tum/aktuelles/coronavirus/studium/>**

# 10. Eure Fachschaft

## Fachschaft Lehrertum:

- Studentische Vertretung der TUM School of Education
- Ehrenamtliche Tätigkeit ~ gut für Lebenslauf/ Stipendien
- 1 x wöchentlich Sitzung in der Vorlesungszeit
- Positives: gratis drucken und Kaffee/Tee, Küchenbenutzung in der Mars, Chancen auf Schlüssel für die Mars (gute Lernmöglichkeiten)
- Verschiedene Ämter wie: FGL, Kasse, IT, Schaukasten, PR uvm.
- Wo findet ihr uns? <https://www.fs.edu.tum.de/>
  
- Fachschaftssitzungen besuchen?
- Am 09.11.2020 über Zoom Einladung erhältlich per Mail
- Noch Fragen zum Studium? → E-Mail an [info@lehrertum.de](mailto:info@lehrertum.de)

